

AF Zoom Nikkor 35~70mm f/2.8D



REPAIR MANUAL

修 理 指 針

Nikon | NIKON CORPORATION
Tokyo, Japan

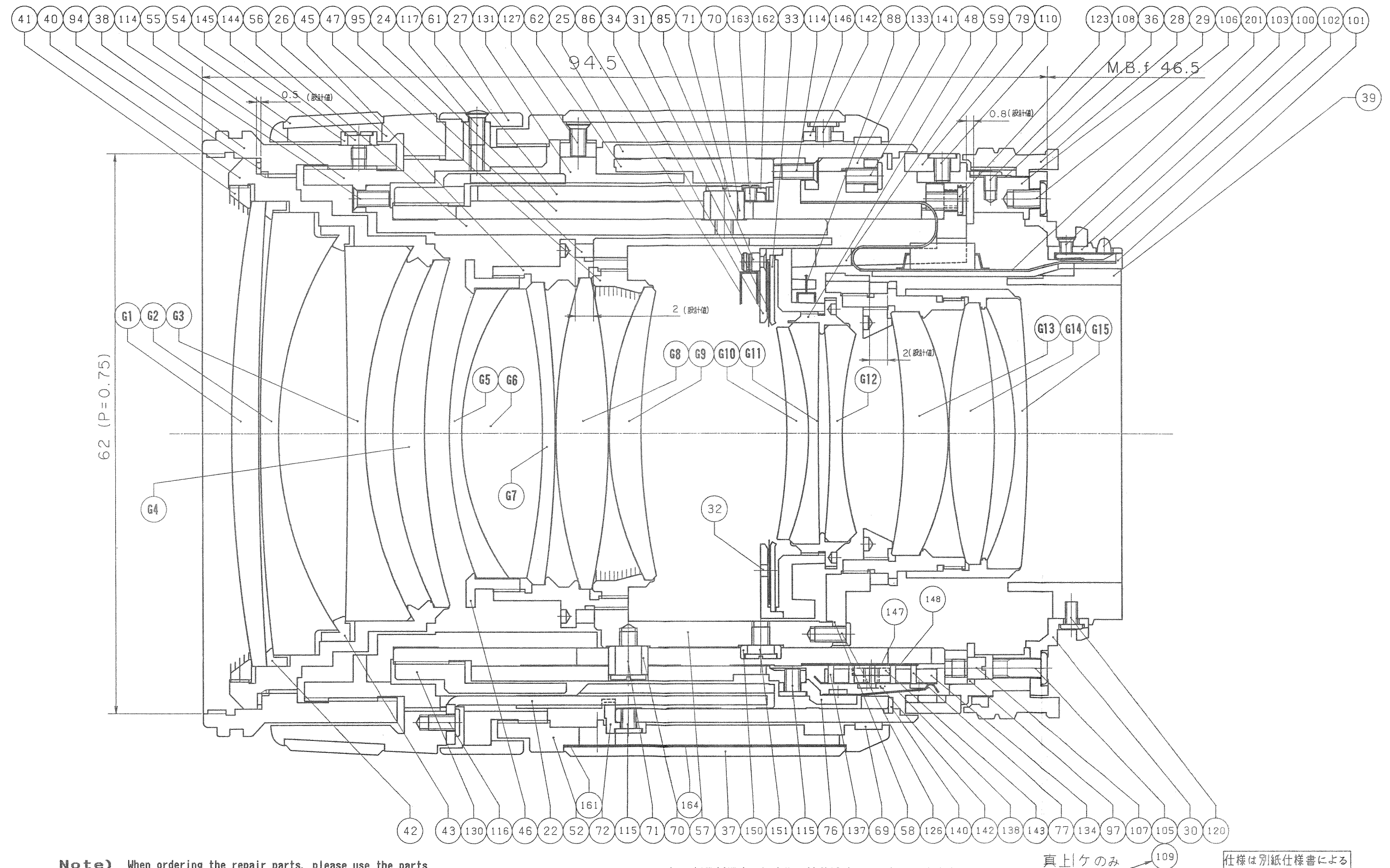
© Copyright 1992
ALL RIGHTS RESERVED
無断転載を禁ず!!

〔 3 〕 部品対照表 Parts Reference Table

補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number
G1	1G156-038	42	1K515-196	82	1K240-563
G2	1G252-028	43	1K515-197-2	83	1K130-333
G3	1G211-020	45	1K500-666-2		1K130-381
G4	1G154-072	46	1K520-882-1		1K130-382
G5	1G253-026-1	47	1K500-667		1K130-383
G6	1G107-046-1	48	1K500-668	84	1K130-334
G7	1G256-016-1	49	1K500-669		1K130-384
G8	1G111-039	50	1K500-670		1K130-385
G9	1G154-073	51	1K520-883		1K130-386
G10	1G152-046	52	1K535-300-1	85	1K371-111
G11	1G210-028	54	1K110-265	86	1K225-163
G12	1G210-029	55	1K535-301-1	88	1K225-087
G13	1G153-046	56	1K630-478	89	1K130-294
G14	1G107-047	57	1K630-787	90	1K130-299
G15	1G250-044	58	1K641-147	91	1K230-243
		59	1K641-148	92	1K370-003
		61	1K307-027	93	1K611-641
21	1K300-080	62	1K260-609	94	1K160-754
22	1K314-315	63	1K277-133		1K160-755
23	1K610-805	64	1K260-352-1		1K160-756
24	1K535-410	66	1K611-708		1K160-757
25	1K475-487	67	1K611-709		1K160-758
26	1K475-488	68	1K437-160		1K160-759
27	1K641-180		1K437-164		1K160-760
28	1K475-489	69	1K116-481	95	1K515-198-1
29	1K641-145	70	1K116-482	96	1K515-199-1
30	1K404-075-3		1K116-483	97	1K161-160
31	1K570-079		1K116-484		1K161-161
32	1K370-004-2		1K116-568		1K161-162
33	1K572-126		1K116-570		1K161-163
34	1K574-122	71	1K130-332-1		1K161-164
36	1K240-587-1	72	1K437-163		1K161-165
	1K240-715-1		1K437-165		1K161-166
37	1K110-264	76	1K681-446		1K161-167
38	1K535-299-3	77	1K240-554		1K161-168
39	1K640-772	78	1K314-316	99	1K330-016
40	1K500-665-2	79	1K485-203	100	1K680-643-1
41	1K520-881	80	1K206-095	101	1K681-447
				102	1K240-469-1

J A A 7 4 3 5 1 - R . 3 3 1 8 . A

補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number
103	1K010-089	144	1K130-208	B24	1B002-061
104	1K160-671	145	1K115-819	B31	1B570-079
105	1K120-265		1K115-820	B34	1B574-063
106	1K120-129		1K115821	B55	1B535-167
107	1K126-051		1K115822	B70	1B999-348
108	1K120-035-1		1K115823		1B999-349
108	1K120-162	146	1K611-016		1B999-350
109	1K120-379	147	1K601-215		1B999-351
110	1K120-261	148	1K116-502-1		1B999-352
111	B1-14018FB	149	1K610-856		
112	B1-17020FA	150	1K116-490-1	B76	1B240-088
114	A2-17040FA		1K116-491-1	B78	1B314-155
115	1K120-009		1K116-492-1	B100	1B060-493
116	1K120-003		1K116-493-1	B134	1B001-746
117	A3-17035FT		1K116-556-1	B165	1B240-089
118	B2-17025PA	151	1K130-336-1		
119	1K120-012	152	1K123-120	Z40	1B100-439-3
120	1K010-002-1	153	1K600-706	Z47	1B100-440-1
121	1K117-524	154	A2-17030FA	Z48	1B100-441
122	1K120-093	155	1K611-017	Z50	1B100-442
123	A1-20035PA	156	1K640-776-2		
124	B1-17022FA	157	1K371-112	L1	1G015-035-1
125	B1-17035PA	158	1K117-438		
126	A1-17035PB	159	1K123-134		
127	A2-17035FA		1K123-135		
128	A1-17030FA		1K123-136		
130	1K535-302-2		1K123-137		
131	1K437-162		1K123-138		
			1K123-139		
133	1K641-149	160	1K110-374		
134	1K680-803	161	1K600-258		
135	1K601-167	162	1K240-578-1		
136	1K117-401	163	1K120-266		
137	1K240-555-1	164	1K115-806		
138	1K240-556-1	165	1K681-448		
140	1K063-029	166	1K240-825		
141	1K120-042				
142	1K120-258				
143	1K600-705				



Note) When ordering the repair parts, please use the parts numbers stated on the Repair Parts Lost. Please note that some of those numbers stated on the Parts Number Reference Table, the Exploded Drawings and the Lubricant and Binding Agent Chart are not included in the Repair Parts List since they are not available as the individual repair parts.

注) 部品対照表、組立図、接着給油図には部品要求出来る番号と要求出来ない番号と記載されています。部品要求の際は、部品表で確認の上、要求して下さい。部品表に記載されていない部番は部品要求出来ません。

真上|ケのみ

仕様は別紙仕様書による

Fig. 2

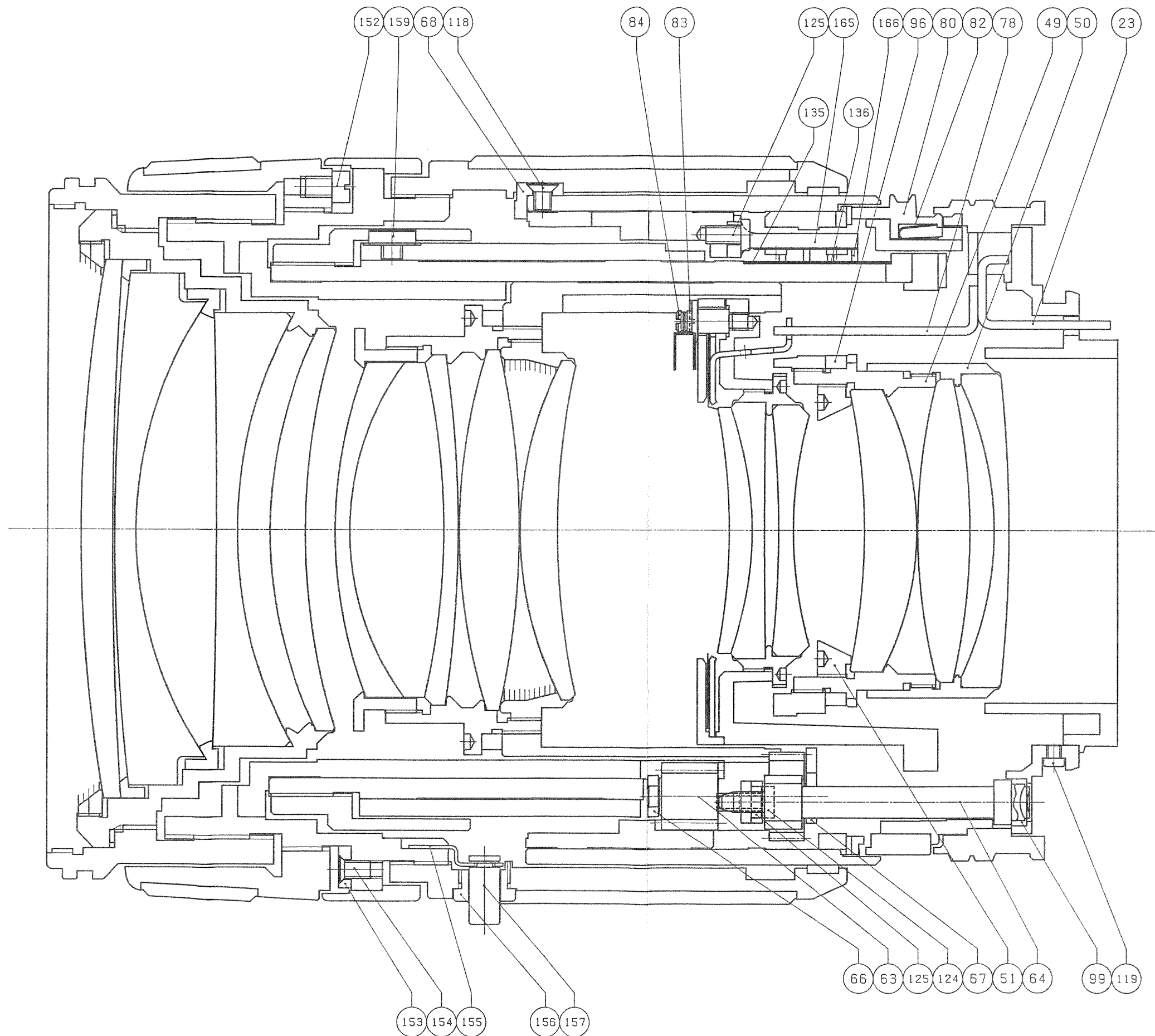


Fig. 3

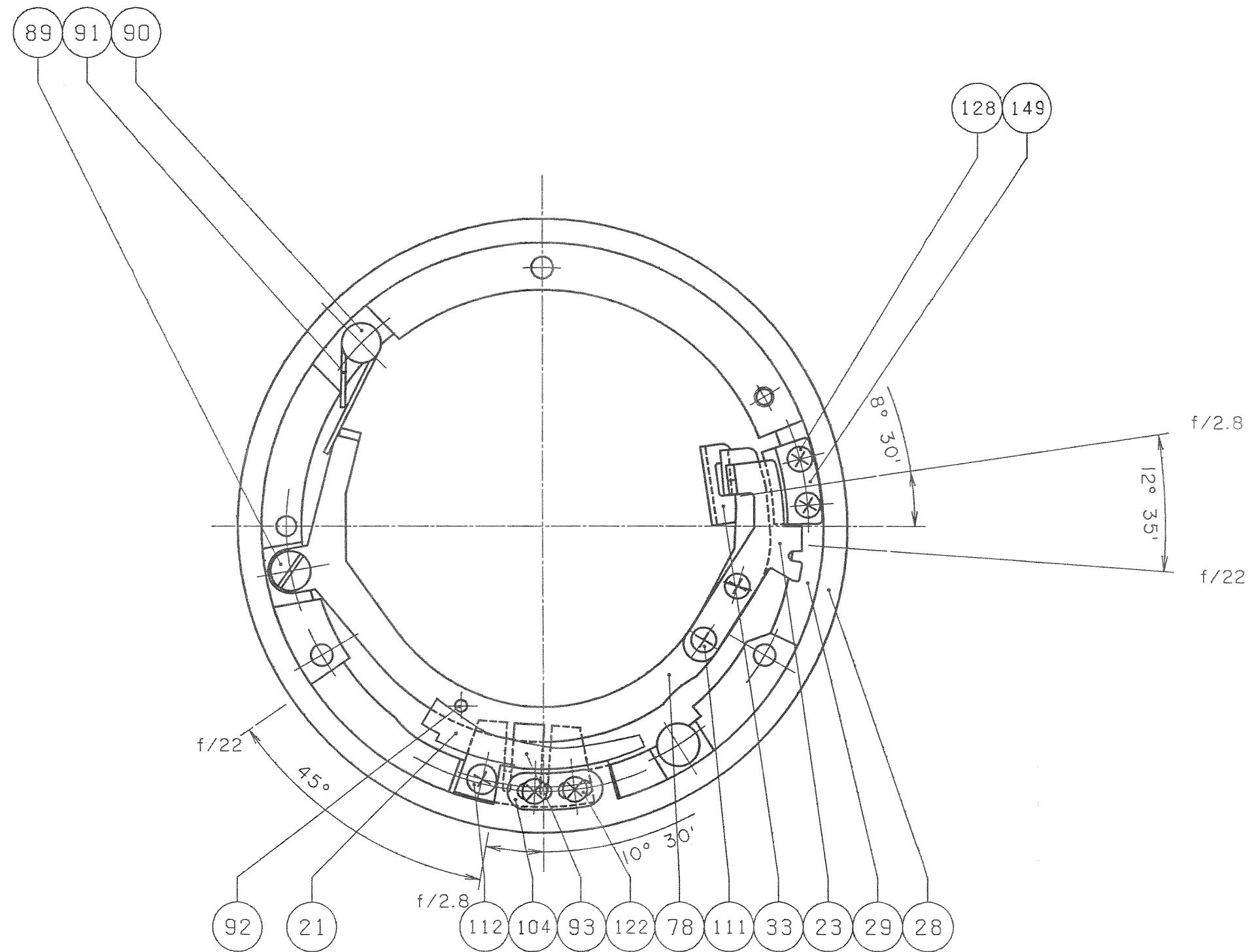


Fig. 4

〔5〕 接着給油図 Lubricant & Binding Agent Chart

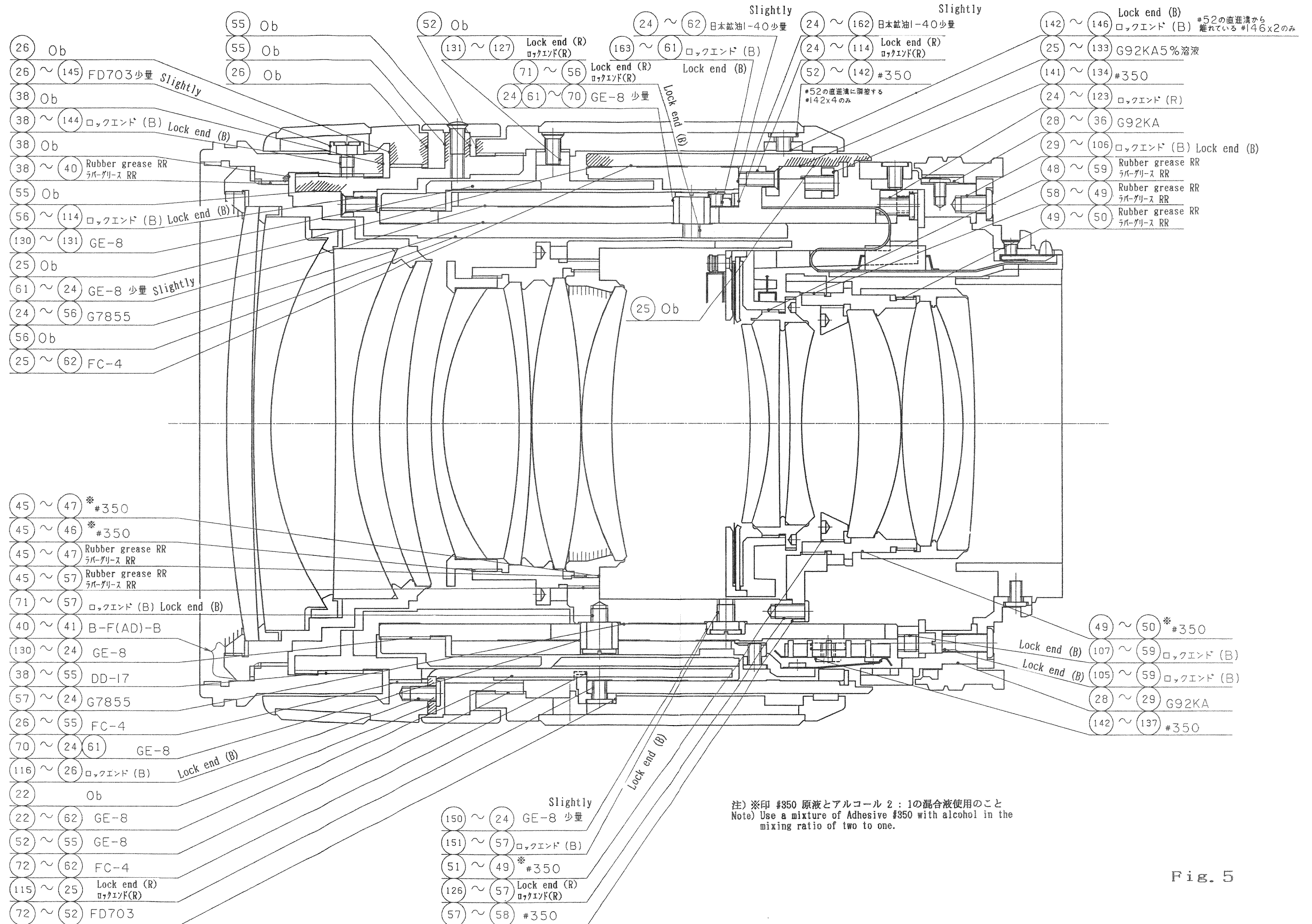


Fig. 5

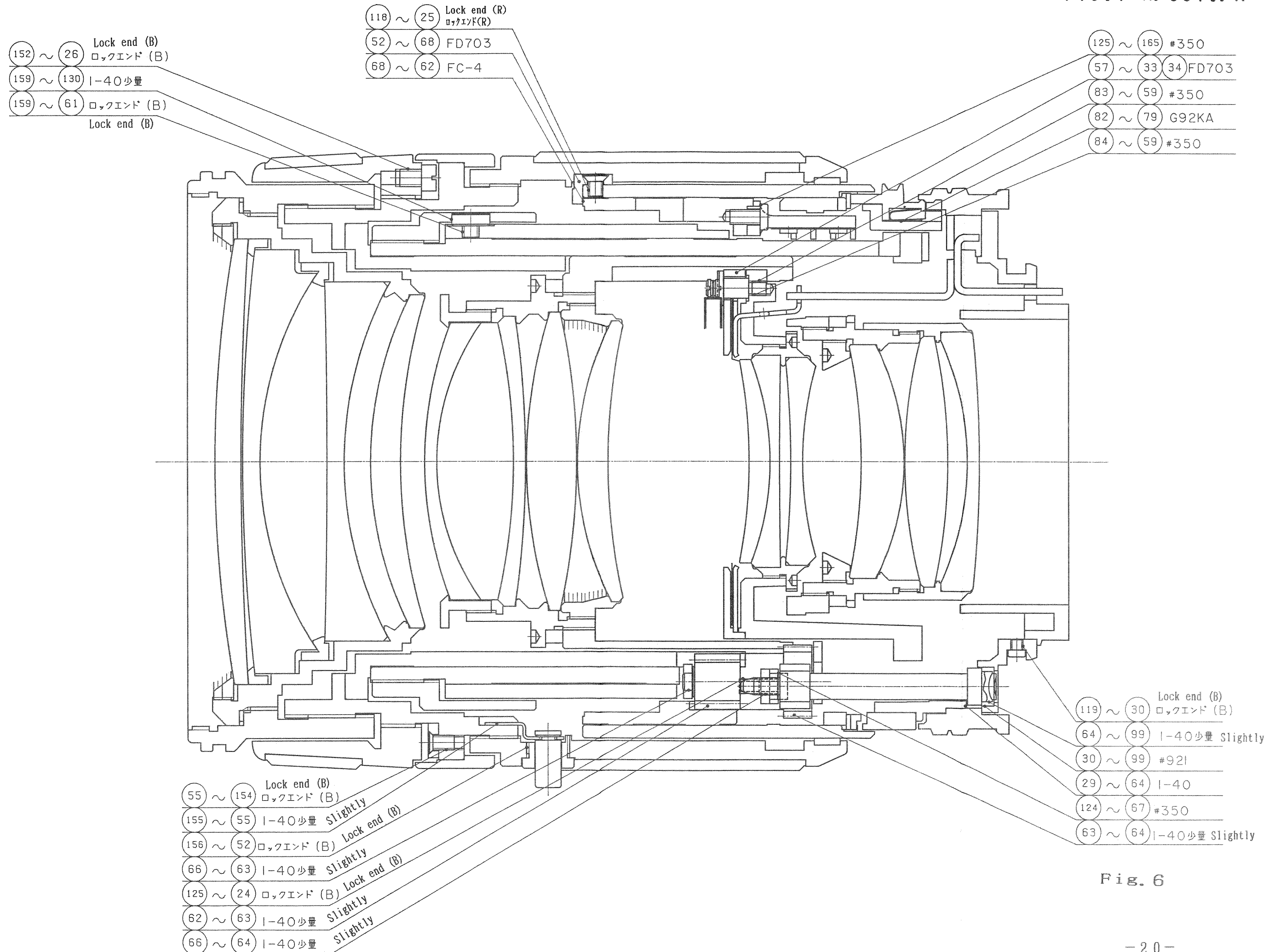


Fig. 6

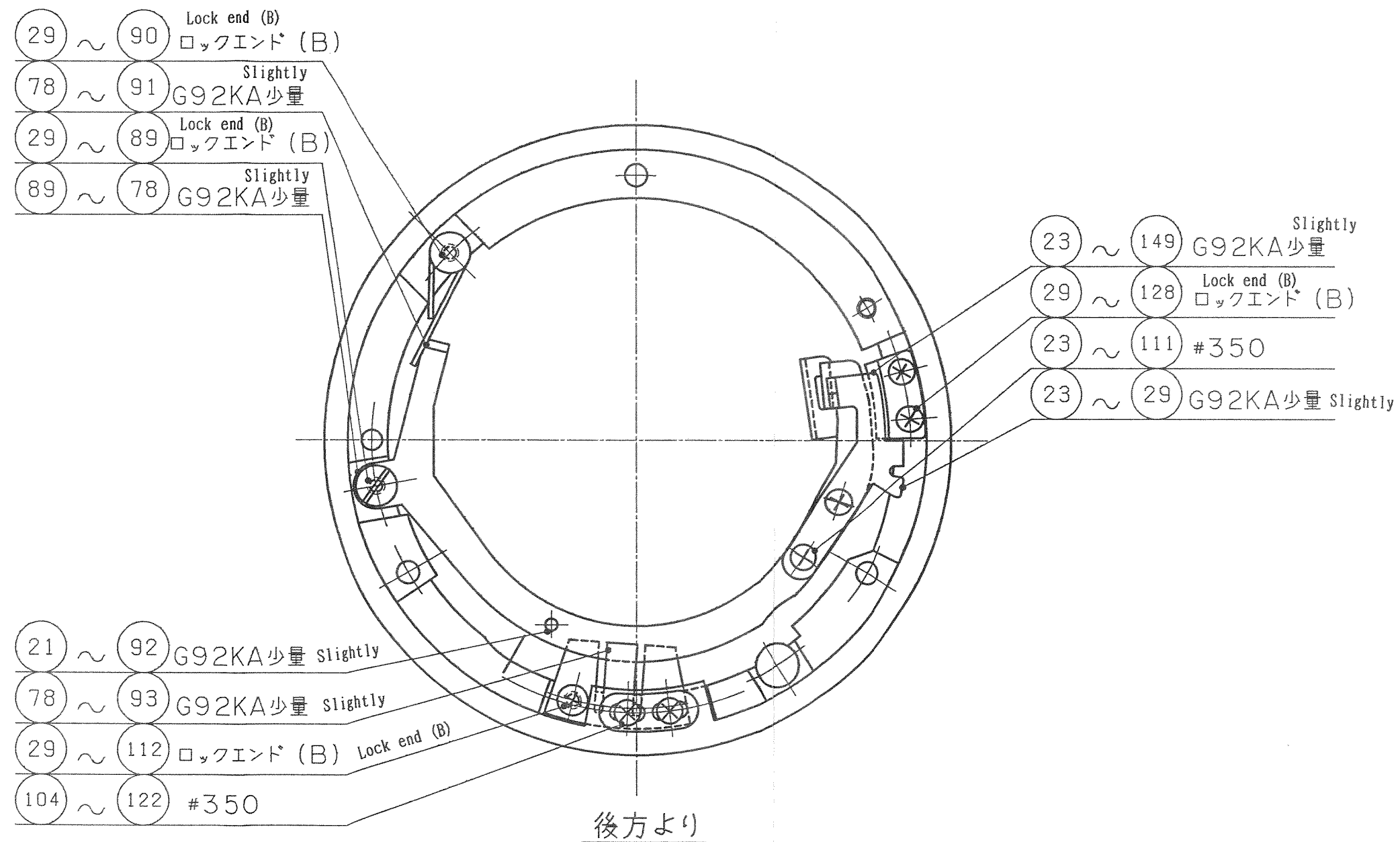


Fig. 7



INSPECTION OF ENCODER SIGNAL

※ Use an F90 (N90) camera body and checking & adjustment programs for F90/N90 to display encoder signal on the computer monitor when making an inspection.

Inspection method

- Start the checking & adjustment programs for F90/N90 and select “ E. Checking of AF lens communication ”. Make inspection according to instructions as shown on the display.
- Encoder signals should be as described in the table below when the zoom and distance scale are set to specified positions.

***No. 650001~**

Zoom ring Distance scale position	f = 3 5 mm			f = 5 0 mm			f = 7 0 mm		
	Encoder signal								
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Most infinity position	1 D h	E 8 h		B 5 h	E 8 h		3 F h	E 8 h	
Infinity position	8 8 h	E 8 h							
2 m	5 D h	B 8 h							
1 m	8 C h	3 9 h							
Most close distance position	D 8 h	B 8 h							

● Macro range mode

Zoom ring Distance scale position	f = 3 5 mm		
	Encoder signal		
	1	2	3
Most infinity position	1 C h	E 8 h	
Infinity position	0 9 h	E 8 h	
Most close distance position	5 9 h	B 8 h	

◎ If encoder signal values are different from those shown in the table, following causes must be considered.

Distance brush is mounted in the wrong position, distance brush or FPC is defective, encoder patterns on the FPC are contaminated, or the FPC is fixed in the wrong position.





エンコーダー信号の点検

※ F90 のボディと F90 用点検・調整プログラムを使用し、エンコーダー信号をパソコンに表示させて点検を行う。

点検方法

- F90 用点検・調整プログラムを起動させ “ E. AF レンズ通信点検 ” を選択する。
以後、ディスプレイの表示通りに行ってください。

● エンコーダー信号

ズームと距離目盛を指定の位置にセットした時、エンコーダー信号 1～3 は下表のこと。

*No. 400001～

ズーム環 距離目盛位置	f = 3 5 mm			f = 5 0 mm			f = 7 0 mm		
	エンコーダー信号								
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
∞ 側制限	C 1 h	A 5 h		4 1 h	A 5 h		E 3 h	A 5 h	
∞	D 1 h	A 5 h							
2 m	9 1 h	E 5 h							
1 m	D 5 h	E 4 h							
至近側制限	9 5 h	E 5 h							

● マクロモード

ズーム環 距離目盛位置	f = 35 mm		
	エンコーダー信号		
	1	2	3
∞ 側制限	C 0 h	A 5 h	
∞	D 0 h	A 5 h	
至近側制限	9 4 h	E 5 h	

◎ エンコーダー信号の値が表と異なっている場合は下記の原因が考えられます。

- ブラシの取付け位置不良
- ブラシまたは FPC の不良
- FPC のエンコーダーパターン汚れ
- FPC の貼り付け位置不良

